微分 接線の方程式（12問）　版O

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿＿＿

(1) 曲線 $y = 5x^2 + 4x + 8$ の
$x = 3$ における接線の方程式は？

(2) 曲線 $y = 4x^3 + 4x^2 + 6x - 5$ の
$x = -1$ における接線の方程式は？

(3) 曲線 $y = -x^2 + 2x - 1$ の
$x = 1$ における接線の方程式は？

(4) 曲線 $y = 4x^2 + 6x - 2$ の
$x = 3$ における接線の方程式は？

(5) 曲線 $y = 3x^2 - 3x + 8$ の
$x = -2$ における接線の方程式は？

(6) 曲線 $y = 2x^3 - 9x^2 + 8x + 2$ の
$x = 1$ における接線の方程式は？

(7) 曲線 $y = 4x^3 + 7x^2 - 5$ の
$x = -2$ における接線の方程式は？

(8) 曲線 $y = 3x^3 + 7x^2 - 4x - 1$ の
$x = -1$ における接線の方程式は？

(9) 曲線 $y = x^2 - 8x + 9$ の
$x = 2$ における接線の方程式は？

(10) 曲線 $y = -5x^3 + 2x - 6$ の
$x = 2$ における接線の方程式は？

(11) 曲線 $y = -4x^3 - 4x^2 + 9x - 3$ の
$x = -2$ における接線の方程式は？

(12) 曲線 $y = -2x^2 + 2x - 3$ の
$x = 0$ における接線の方程式は？